

ФЗФ 2 3 2 1
ФзФ232113

Специалност "ФИЗИКА" / магистърска програма "ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ"

(3 сем. редовно обучение)

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредит и	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспетиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Задължителни дисциплини

1	М	2	9	3	Техника на спектрометрията и фотометрията	3	1	4,5	135	45	15	0	3 1 0	и
2	М	2	9	4	Атомна спектроскопия	3	1	4,5	135	45	15	0	3 1 0	и
3	М	2	9	5	Практикум по спектроскопия	3	1	4,5	135	0	0	45	0 0 3	то
4	М	2	9	6	Практикум по оптика	3	1	4,5	135	0	0	45	0 0 3	то
5	М	2	9	7	Молекулна спектроскопия	3	2	4,5	135	45	15	0	3 1 0	и
6	М	2	9	8	Физика и техника на нискотемпературна плазма	3	2	4,5	135	45	15	0	3 1 0	и
7	М	2	9	9	Семинар по актуални проблеми на оптиката и спектроскопията I (тема по избор на студента)	3	2	3	90	0	30	0	0 2 0	то
8	М	3	0	0	Семинар по актуални проблеми на оптиката и спектроскопията II (тема по избор на студента)	3	3	3	90	0	30	0	0 2 0	то

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 42 кредита

1	М	3	0	1	Съвременна оптика	И	1	3	90	45	0	0	3 0 0	и
2	М	3	0	2	Оптична метрология	И	1	4,5	135	45	15	0	3 1 0	и
3	М	3	0	3	Изобразяващи оптични системи и методи	И	1	4,5	135	45	0	15	3 0 1	и

4	М	3	0	4	Плазмена спектроскопия	И	1	4,5	135	45	15	0	3 1 0	и
5	М	3	0	5	Аналитична атомна спектроскопия	И	1	4,5	135	45	0	15	3 0 1	и
6	М	3	0	6	Молекулен спектрален анализ	И	2	4,5	135	45	0	15	3 0 1	и
7	М	3	0	7	Диагностика на нискотемпературна плазма	И	2	4,5	135	45	0	15	3 0 1	и
8	М	3	0	8	Компютърно моделиране в оптиката и спектроскопията	И	2	5,5	165	15	0	45	1 0 3	ТО
9	М	3	0	9	Основи на елипсометрията	И	2	4,5	135	45	0	15	3 0 1	ТО
10	М	3	1	0	Оптични покрития	И	2	4,5	135	45	0	15	3 0 1	ТО
11	М	3	1	1	Оптични паметни системи за запис	И	2	4,5	135	45	0	15	3 0 1	и
12	М	3	1	2	Багрила – фотофизични свойства и приложения	И	2	5	150	30	0	30	2 0 2	и
13	М	3	1	3	Кинетика на частиците в плазма	И	3	4,5	135	45	0	15	3 0 1	и
14	М	3	1	4	Основи на квантовата електроника	И	3	4,5	135	45	15	0	3 1 0	и
15	М	3	1	5	Колориметрия	И	3	4,5	135	45	0	15	3 0 1	ТО
16	М	3	1	6	Фотоприемни устройства	И	3	3	90	45	0	0	3 0 0	ТО
17	М	3	1	7	Източници на светлина	И	3	3	90	45	0	0	3 0 0	ТО
18	М	3	1	8	Атомни и молекулни еталони за честота	И	3	3	90	45	0	0	3 0 0	ТО
19	М	3	1	9	Атомна и квантова оптика	И	3	4,5	135	45	15	0	3 1 0	и
20	М	3	2	0	Органични оптоелектронни технологии	И	3	4,5	135	45	0	15	3 0 1	и
21					Избираем курс от друга магистърска програма	И	1,2,3							

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	март	септември